

学校编码: 10384
学号: 200434005

分类号 密级
UDC

廈門大學

硕 士 学 位 论 文

温州海岸带综合管理研究

Study on Wenzhou Integrated Coastal Management

施露静

指导教师姓名: 薛雄志教授

专 业 名 称: 环境科学

论文提交日期: 2007 年 5 月

论文答辩时间: 2007 年 6 月

学位授予日期:

答辩委员会主席: 卢昌义 教授

评 阅 人: 夏凤毅 教授

崔灵周 副教授

2007 年 5 月

厦门大学学位论文原创性声明

兹呈交的学位论文，是本人在导师指导下独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考的其他个人或集体的研究成果，均在文中以明确方式标明。本人依法享有和承担由此论文产生的权利和责任。

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人完全了解厦门大学有关保留、使用学位论文的规定。厦门大学有权保留并向国家主管部门或其指定机构送交论文的纸质版和电子版，有权将学位论文用于非赢利目的的少量复制并允许论文进入学校图书馆被查阅，有权将学位论文的内容编入有关数据库进行检索，有权将学位论文的标题和摘要汇编出版。保密的学位论文在解密后适用本规定。

本学位论文属于

1. 保密（ ），在年解密后适用本授权书。
2. 不保密（ ）

（请在以上相应括号内打“√”）

作者签名： 日期： 年 月 日

导师签名： 日期： 年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘 要

海岸带因其巨大的资源、环境价值,已成为人们实现可持续发展的宝贵财富。随着海岸带资源环境压力的增大,越来越多的沿海国家和地区已经把海岸带综合管理作为解决目前和今后海岸带开发和保护问题的有效途径,也是实现海岸带可持续利用的重要方法和手段。

温州市位于浙江省南部,是中国经济最活跃和最发达地区之一。温州的陆域面积为 1.18 万平方公里,海域面积为 1.1 万平方公里,陆域海域面积相当。目前温州海岸带环境污染日趋严重,生态环境面临越来越大的压力。本文试从海岸带综合管理的角度进行了初步研究。

首先,本文回顾了海岸带综合管理的基本概念和发展过程,说明了选择温州海岸带作为研究对象的意义。

第二,概述温州市的海岸带资源和海岸带开发现状,剖析温州海岸带管理面临的主要问题,包括海洋综合管理的协调机制尚未建立,跨行政区域的生态环境影响日益显著,海洋环境面临污染压力,法制建设相对滞后,科技支撑力度还须加强,建设资金短缺等。

第三,确定温州海岸带综合管理的目标和范围。

第四,设计温州海岸带综合管理体制,采用扩展现有的海洋行政管理部门的职能并且成立协调委员会的模式。

第五,提出温州海岸带综合管理战略,包括:增强全民的现代海洋意识,建立海岸带综合管理机制和区域协调机制,加强污染物控制,保护海洋资源与生态环境,加强海洋环境监督管理,完善区域性海洋法制管理体系,调整用海结构实施资产化管理,加强科技支撑力度和完善财政机制。并针对温州海岸带开发利用中存在的部分问题,提出相关的解决对策。

关键词: 温州; 海岸带综合管理; 战略

厦门大学博硕士论文摘要库

Abstract

Coastal zone is the precious fortune for people to establish sustainable development, because of its immense resources and environment values. Since the increasing pressure on the coastal resources and environment, much attention has been paid to coastal management problems. More and more countries and districts have considered ICM (integrated coastal management) as an effective approach to solve the present and future exploitation and protection of the coastal zone. Thus ICM becomes an important way to realize the coastal sustainable development.

Wenzhou City is located in the south of Zhejiang province, which is one of the most active and developed economic regions in China. The land area acreage is 11800 km² and the sea area acreage is 11000 km² and the land area of Wenzhou is almost equal to the sea area. Now, coastal environmental pollution of Wenzhou is increasing and ecological environment is facing with more pressures. In this paper, it carries through pilot study from the angle of ICM.

Firstly, the basic conception of ICM and its development are introduced and the motivation of this paper selecting Wenzhou coastal zone as the subjects is represented.

Secondly, coastal resources in Wenzhou and theirs exploration are summarized and the main problems existing in coastal management is analyzed. The problems include: coordinating mechanism for ICM has not established, ecological environment impact from multiply administration regions becomes obviously increasing, marine environment is facing with severe pollution pressure, legislation building relatively lag, scientific support need to be enhanced further, financial foundation is weak and so on.

Thirdly, the objective and the scale of Wenzhou ICM study are determined.

Fourthly, the Wenzhou ICM institutional framework is designed based on the pattern that expands the power of marine administration and sets up coordination committee.

Fifthly, the strategic plan of Wenzhou ICM is proposed which includes improve

people's consciousness of modern ocean, establish ICM and the coordinating mechanism within different regions, enhance pollution control, protect marine resource and ecological environment, enhance marine environment supervision, strengthen local marine legislation, adjust the sea use structure and implement asset management, confirm scientific support, improve the financial mechanism. According to the problems existing in Wenzhou coastal exploration, some management measures are proposed in the end of the paper.

Keyword: Wenzhou, integrated coastal management, strategic plan

目 录

第一章 绪论	1
1.1 海岸带的界定和特征	1
1.1.1 海岸带的界定.....	1
1.1.2 海岸带的特征.....	2
1.2 海岸带综合管理	4
1.2.1 海岸带综合管理的概念.....	5
1.2.2 对海岸带综合管理的理解.....	6
1.3 国内外研究进展	8
1.3.1 国外研究进展.....	8
1.3.2 国内研究进展.....	11
1.4 研究意义	14
第二章 研究内容和方法	17
2.1 研究目标	17
2.2 研究内容	17
2.3 研究方法和技术路线	17
第三章 温州海岸带开发现状与发展规划	19
3.1 自然环境概况	19
3.1.1 地理概况.....	19
3.1.2 地质地貌.....	20
3.1.3 气候特征.....	20
3.1.4 水文特征.....	21
3.1.5 海洋生物.....	22
3.2 海岸资源	22
3.2.1 港口航道资源.....	22
3.2.2 海洋渔业资源.....	23
3.2.3 滨海旅游资源.....	23
3.2.4 滩涂资源.....	24
3.2.5 油气资源.....	24
3.2.6 海洋能和风能资源.....	25
3.3 海岸带开发利用现状	25
3.3.1 港口航运快速发展.....	26
3.3.2 海洋渔业稳步增长.....	26
3.3.3 滨海旅游增添新亮点.....	27
3.3.4 滩涂围垦破解用地缺.....	28
3.3.5 临港工业再上新台阶.....	28
3.3.6 温州半岛工程.....	30
3.4 相关发展规划	31
3.4.1 建设海洋经济强市.....	31
3.4.2 海洋功能区划.....	31

3.4.3 优化空间布局框架.....	34
3.4.4 生态市建设规划.....	35
第四章 温州海岸带管理面临的问题.....	37
4.1 温州海岸带管理面临的主要问题	37
4.1.1 海洋综合管理的协调机制尚未建立.....	37
4.1.2 跨行政区域的生态环境影响日益显著.....	38
4.1.3 海洋环境面临污染压力.....	41
4.1.4 法制建设相对滞后.....	45
4.1.5 科技支撑力度还须加强.....	45
4.1.6 建设资金短缺.....	46
4.1.7 其他突出问题.....	46
4.2 温州海岸带综合管理的优先领域	48
第五章 温州海岸带综合管理战略和相关对策.....	49
5.1 温州海岸带综合管理的目标	49
5.2 温州海岸带综合管理范围的确定	50
5.3 温州海岸带综合管理体制的设计	50
5.3.1 扩大海洋行政管理部门的管理职能.....	52
5.3.2 协调机构的设置.....	53
5.4 温州海岸带综合管理战略	55
5.4.1 增强全民的现代海洋意识.....	55
5.4.2 建立海岸带综合管理机制和区域协调机制.....	56
5.4.3 加强污染物控制.....	57
5.4.4 保护海洋资源与生态环境.....	58
5.4.5 加强海洋环境监督管理.....	59
5.4.6 完善区域性海洋法制管理体系.....	60
5.4.7 调整用海结构实施资产化管理.....	60
5.4.8 加大科技支撑力度.....	61
5.4.9 完善财政机制.....	62
5.5 相关对策	63
5.5.1 失海渔民和失涂养民的政策处理问题.....	63
5.5.2 关于海域使用审批问题.....	63
5.5.3 强化基础设施建设.....	63
5.5.4 创办海港保税区或自由贸易区.....	63
5.5.5 调整产业结构.....	64
第六章 总结	65
6.1 主要研究成果	65
6.2 主要特色与意义	66
6.3 问题与展望	66
参考文献	67
致谢.....	67

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Boundary and Characteristic of Coastal Zone.....	1
1.1.1 Boundary of Coastal Zone	1
1.1.2 Characteristic of Coastal Zone.....	2
1.2 Integrated Coastal Management	4
1.2.1 Concept of Integrated Coastal Management.....	5
1.2.2 Understanding of Integrated Coastal Management.....	6
1.3 Study Progress	8
1.3.1 Study Progress at Abroad.....	8
1.3.2 Study Progress at Home.....	11
1.4 Research Motivation	14
Chapter 2 Objective and Approach of Study	17
2.1 Objective	17
2.2 Study Content.....	17
2.3 Approach.....	17
Chapter 3 Exploration Situation and Development Plan of Wenzhou	
City	19
3.1 Natural Environmental General Situation	19
3.1.1 Geography General Situation.....	19
3.1.2 Geology and Physiognomy	20
3.1.3 Climate Characteristic.....	20
3.1.4 Hydrology Characteristic	21
3.1.5 Marine Lives.....	22
3.2 Coastal Resource	22
3.2.1 Port and Channel Resource	22
3.2.2 Fishery Resource.....	23
3.2.3 Tourism Resource	23
3.2.4 Wetland Resource.....	24
3.2.5 Oil and Gas Resource.....	24
3.2.6 Marine Energy and Wind Energy.....	25
3.3 Exploration Situation of Coast	25
3.3.1 Port and Shipping Rapid Development.....	26
3.3.2 Fishery Steadily Growth	26
3.3.3 Tourism Add New Highlight.....	27
3.3.4 Reclamation Relieve Land Shortage.....	28
3.3.5 Industry near the Harbor Take New Step	28
3.3.6 Wenzhou Peninsula Project.....	30
3.4 Correlative Development Planning	31

3.4.1 Build Marine Economic Strong City	31
3.4.2 Marine Functional Zoning Scheme	31
3.4.3 Optimize Space Layout Framework	34
3.4.4 Ecological City Building Planning	35
Chapter4 Problems in Wenzhou Coastal Management	37
4.1 Main Problems Existing in Wenzhou Coastal Management.....	37
4.1.1 Coordinating Mechanism for ICM has not Been Established	37
4.1.2 Ecological Environment Impact from Mutiply Administration Regions Becomes obviously Increasing	38
4.1.3 Marine Environment Faces Severe Pollution Pressure	41
4.1.4 Legislation Building Relatively Lag	45
4.1.5 Scientific Support Need to Be Enhanced Further	45
4.1.6 Financial foundation is Weak	46
4.1.7 Other Extruded Problems	46
4.2 Priority Areas of Wenzhou ICM.....	48
Chapter 5 Strategic Plan of Wenzhou ICM and Correlative Manegement Measure	49
5.1 Goals of Wenzhou ICM	49
5.2 Range of Wenzhou ICM	50
5.3 Design of Wenzhou ICM Institutional Framework	50
5.3.1 Expand the Power of Marine Administration	52
5.3.2 Set up Coordination Committee	53
5.4 Strategic Plan of Wenzhou ICM	55
5.4.1 Improve People's Consciousness of Modern Ocean	55
5.4.2 Establish Coordinating Mechanism for ICM and Regions	56
5.4.3 Enhance Pollution Control	57
5.4.4 Protect Marine Resource and Ecological Environment	58
5.4.5 Enhance Marine Environment Supervision	59
5.4.6 Strengthen Local Marine Legislation	60
5.4.7 Adjust the Sea Use Structure and Implement Asset Management	60
5.4.8 Confirm Scientific Support	61
5.4.9 Improve the Financial Mechanism	62
5.5 Correlative Countermeasure	63
5.5.1 Policy for "loss sea" fisherman	63
5.5.2 Permission and Approve about Sea Area	63
5.5.3 Strengthen Infrastructure Construction	63
5.5.4 Create Free-Trade Area	63
5.5.5 Adjust Industrial Structure	64
Chapter 6 Summary	65
6.1 General Results	65

6.2 Study Meaning.....	66
6.3 Outstanding Questions and Prospects	66
References	67
Acknowledgement.....	67

厦门大学博士论文摘要库

厦门大学博硕士论文摘要库

第一章 绪论

1.1 海岸带的界定和特征

1.1.1 海岸带的界定

海岸带包括紧邻海岸一定宽度的陆域和海域，是陆域环境与海域环境交叉耦合和相互作用的地带，兼具独特的海、陆两种不同属性的环境特征，是地球上水圈、岩石圈、大气圈和生物圈相互作用最频繁、最活跃的地带（鹿守本等，2001）。

海岸带是一种带状区域，一般包括受陆地影响的海洋和受海洋影响的陆地。但是这种界定较为模糊。事实上，海岸带的范围并没有统一的界定，对海岸带的界定是根据研究和实践的实际需要划定。海岸带的理解通常有狭义和广义两种：

（1）狭义的海岸带：仅限于海岸线附近较窄的、狭长的沿岸陆地和近岸水域。海岸线向海、陆两侧扩展一定距离的、陆地与海洋相互作用较为显著的带状区域。就海岸带的狭义定义而言，海岸带是海陆交接的过渡地带，是海洋与陆地相互影响相互作用形成的，属于地理学领域的概念，其定义是侧重地理学特征的描述。

（2）广义的海岸带：向海扩展到沿海国家海上管辖权的外界，即 200 海里专属经济区的外界，向陆离海岸线已超过 10 公里。包括了部分陆地、滩涂、沼泽、湿地、河口、海湾、岛屿及大片海域。至于海岸带的广义定义，主要是为了实现海岸带的有效管理而人为规定的。

海岸带是海陆交互作用的特殊地带，没有明确的行政边界和独立的行政主体是其突出特点。“海岸带”的科学概念和管理概念是不同的，海岸带在科学上研究的范围和管理范围是有很区别的。因此，需要根据管理目的确定其管理边界。世界沿海国家海岸带管理范围之所以不同，也是区别开“科学上的海岸带”和“管理上的海岸带”的不同，根据各自国家的国情而定的（鹿守本等，2001；恽才兴等，2002）。

无论海岸带的范围如何界定，它在全球经济、社会和政治上都是十分重要的。它是人类开发利用海洋的重要前沿地区。由于这一地区同时受自然变化和人类活

动的双重影响,各种因素相互影响,合理利用这一区域的资源,必须走可持续发展之路。因此,实施海岸带综合管理(Integrated Coastal Management, ICM)是沿海国家所追求的共同目标。通常进行海岸带管理的区域应是一个特定的区域,但是它必须加入对它实施综合管理的“人”的因素,即社会因素。

基于上述相关分析,可以把海岸带综合管理中的“海岸带”的界定为:它是海洋和陆地自然过程中相互作用且受人类活动影响十分显著,包括了海域和陆域两部分,且需要是为一个整体区域,才能较好的进行综合管理的区域(王瑾, 2005)。本文考虑资料的可获得性及行政管理的可行性,将海岸带的研究范围确定为温州沿海的县市及其管辖的海域部分。

1.1.2 海岸带的特征

海岸带是海陆交互作用的特殊地带,海岸带的现状是人类活动和自然演变共同作用的产物。

(1) 海岸带的重要性

对于人类而言,海岸带具有特殊的地位和作用。首先,海岸带分布有肥沃的土地资源、丰富的淡水资源,为人类的生存提供了先决条件,人类在此基础上发展了农业文明和工业文明。其次,海岸带是生产力极高的生态系统,人类可以直接从中获取所需的食物。第三,海岸带蕴藏有多种多样的资源:海底蕴藏有石油、天然气、煤炭、铁等矿产;海滩里淀积大量的金、铂、金刚石等;海滨的沙滩、阳光、海水、空气是诱人的旅游资源;海岸带还赋存清洁的潮汐、风、化学等能源。这些资源是人类发展和繁荣的物质与能源保障。第四,海岸带是人类认识地球系统的基线。海岸带为人类提供了生存和发展的良好空间和资源。人类正是以海岸带为基线向内陆和海洋扩展,将全球联为一体。人类活动对海岸带的影响越来越广泛和深刻,人类和海岸带的关系日益密切,海岸带对人类的发展将起更大的作用,对人类认识地球系统也将具有更广泛和特殊的意义。人类认识地球的历史证明,海岸带是人类认识陆地和海洋的基线(吴宇华, 2000)。

(2) 海岸带动力环境的复杂性

海岸带是人类社会生存和自然环境演变的特殊之处,具有复杂性,主要表现在以下几个方面:首先是自然作用的复杂性。海岸带的自然作用主要是自然动力

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库